

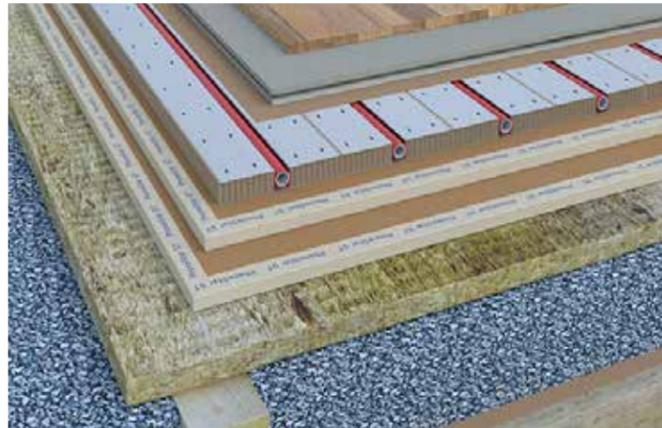


# System-Aufbauten

Empfehlungen

# Geprüfte Systemaufbauten

## Schallschutz & Nutzlasten



✓ressourcenschonend ✓effektiv

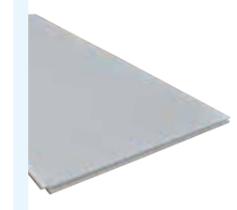
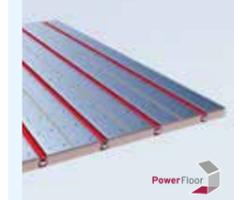
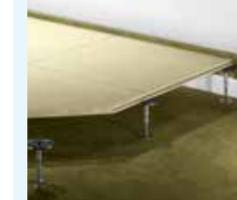
Wir von Wolf Bavaria und Knauf Integral verknüpfen unser Fachwissen und unsere langjährige Erfahrung, um hochwertige Systemaufbauten zu entwickeln, die höchsten Ansprüchen an Effizienz und Langlebigkeit gerecht werden.

In dieser Broschüre stellen wir Ihnen einige unserer geprüften Systemaufbauten vor, die einen optimalen Schallschutz als auch eine hohe Nutzungskategorie verbinden.

Die vorgestellten Konstruktionen sind das Resultat intensiver Forschungs- und Entwicklungstätigkeit und bieten Ihnen effiziente und wirtschaftliche Lösungen für höchste Anforderungen im Holz- und Massivbau.

Unsere Passion für qualitativ hochwertige und nachhaltige Lösungen treibt uns an, fortlaufend neue Standards in der Branche zu setzen. Mit gemeinsamen Lösungen bündeln wir unsere Synergien um die Zukunft des nachhaltigen Bauens aktiv mitzugestalten.

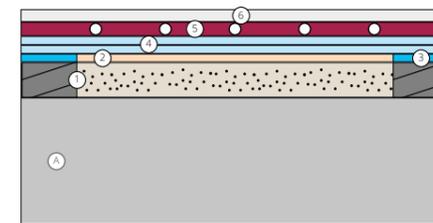
### PRODUKTE

 <p><b>PhoneStar ST Tri</b> Trockenestrich &amp; Schalldämmplatte Dämmt Luft- und Trittschall effektiv. Ökologische Grundmaterialien Holz und Sand</p> <p>1250 x 625 mm   1200 x 800 mm Dicke 12,5 mm</p> <p><i>Trittschallminderung bis <math>\Delta L_w = 20</math> dB</i> <i>Schalldämmmaß <math>R_w = 36</math> dB</i></p>	 <p><b>Wolf MiWo</b> Trittschall-Dämmplatte aus hochverdichteter Steinwolle zur Trittschall-, Luftschall- sowie Wärmedämmung von Fußböden und Geschossdecken</p> <p>L x B x H 1200 x 625 x 12 / 20 mm</p>
 <p><b>PhoneStrip</b> Schallentkopplungslager Hoch lastabtragendes Entkopplungslager für den Holzbau und Massivbau und lastabtragender Schallentkopplungsstreifen</p> <p>Länge 1200 mm (<math>\pm 3</math> mm) Breite 50 - 240 mm Dicke 15 mm (+ 0,5 mm / - 1,5 mm)</p>	 <p><b>Wolf Hugo N+F</b> Gipsfaserplatte für den Innenausbau mit einer Nut und Feder Verbindung.</p> <p>1200 x 600 mm</p>
 <p><b>PhoneStar Schalli</b> Nicht lastabtragender Schallentkopplungsstreifen für Boden, Wand und Decke</p> <p>Länge 1200 mm (<math>\pm 3</math> mm) Breite 60 mm (<math>\pm 3</math> mm) Dicke 12 / 15 / 20 / 25 mm</p>	 <p><b>GIFAbord</b> Gipsfaserplatte. Einfache und schnelle Montage, Universell einsetzbar, Hohe Festigkeit</p> <p>2560 x 1260 x 12,5 mm</p>
 <p><b>PowerFloor Light</b> Fußbodenheizungselement 20 mm Wabenplatte mit Alu-Wärmeleitblech</p> <p>L x B x H 1000 x 500 x 20 mm Rohrabstand 125 / 250 mm</p>	 <p><b>Hohlboden GIFAfloor FHB 32 mm</b> GIFAfloor FHB, das ist unser bewährter Flächenhohlboden, die perfekte Lösung für große Räume, die stark beansprucht werden. Durch Verklebung der 1200 / 600 x 600 mm großen Elemente in Nut und Feder entsteht eine absolut plane Bodenfläche.</p> <p>600 / 1200 x 600 x 32 mm</p> <p><i>Feuerwiderstandsklasse F60 möglich</i></p>

## Aufbauempfehlungen für Betondecken

### Erhöhte Anforderung nach DIN 4109-5:2020

Aufbau 1



- ⑥ 18 mm Wolf HUGO GF Fertigteilstrich
- ⑤ 20 mm WPF Light RA 125 mm/250 mm (wahlweise mit/ohne FBH)
- ④ 2 x 12,5 mm PhoneStar ST TRI
- ③ 12,5 mm PhoneStar Schalli randumlaufend
- ② 12 mm Wolf-MiWo 12-2
- ① 60 mm CemWood-Schüttung (gefasst)
- Ⓐ 180 mm Stahl-/Normalbeton

#### SCHALLSCHUTZ (Prüfwert) <sup>1</sup>

$\Delta L_{n,w}$  37 dB  $R_w$  72 dB

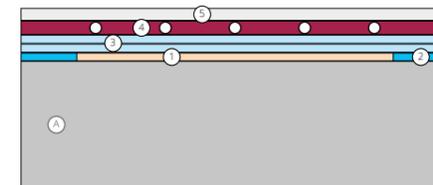
#### GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT

Punktlast	1,0 kN	
Flächenlast	2,0 kN/m <sup>2</sup>	
Nutzungskategorie	A1 - A3	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12:

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

### Mindestanforderung nach DIN 4109-1:2018

Aufbau 2



- ⑤ 18 mm Wolf HUGO GF Fertigteilstrich
- ④ 20 mm WPF-Light RA 125 mm/250 mm (wahlweise mit/ohne FBH)
- ③ 2 x 12,5 mm PhoneStar ST TRI
- ② 12,5 mm PhoneStar Schalli randumlaufend
- ① 12 mm Wolf-MiWo 12-2
- Ⓐ 180 mm Stahl-/Normalbeton

#### SCHALLSCHUTZ (Prüfwert) <sup>1</sup>

$\Delta L_{n,w}$  27 dB  $R_w$  66 dB

#### GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT

Punktlast	2,0 kN	
Flächenlast	2,0 kN/m <sup>2</sup>	
Nutzungskategorie	A1 - A3	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12:

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

#### ANFORDERUNGEN SCHALLSCHUTZ

**Erhöhte Anforderung** nach DIN 4109-5:2020

$L'_{n,w}$  45 dB  $R'_w$  57 dB

**Mindestanforderung** nach DIN 4109-1:2018

$L'_{n,w}$  50 dB  $R'_w$  54 dB

<sup>1</sup> gem. GAS 22-001793-PR02 (GAS-F03-04-de-01\_PB1)

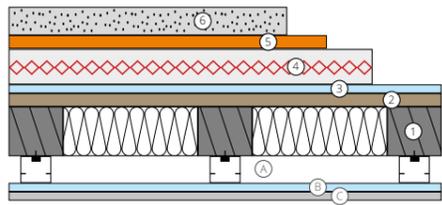
<sup>1</sup> Alle Leistungsmerkmale gelten nur für die dargestellten Aufbauten. Die Mindest- als auch die erhöhten Anforderungen an den Schallschutz sind nachweislich erreichbar aber im Einzelfall von der Bausituation (Flankenübertragung) abhängig.

Sofern Anforderungen an den Brandschutz bestehen, bedürfen die hier dargestellten Bauarten i.d.R. einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den techn. Baubestimmungen nach §85a Absatz 2 MBO oder bei Abweichung eine allgemeine oder vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (§16a MBO).

## Aufbauempfehlungen für Holzbalkendecken

### Erhöhte Anforderung nach DIN 4109-5:2020

Aufbau **3** Nasssystem



- ⑥ 50 mm Zementestrich
- ⑤ 20 mm Mineralwolle Trittschalldämmplatten
- ④ 50 mm EPS Wärmedämmplatten
- ③ 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- ② 19 mm Spanplatte
- ① 240 mm Holzbalkendecke mit Dämmung
- Ⓐ 127 mm Direktschwingerabhängiger
- Ⓑ 12,5 mm PhoneStar Tri
- Ⓒ 12,5 mm GIFAboard

**SCHALLSCHUTZ** (Prüfwert) <sup>1</sup>

$L_{n,w}$  32 dB  $R_w$  82 dB

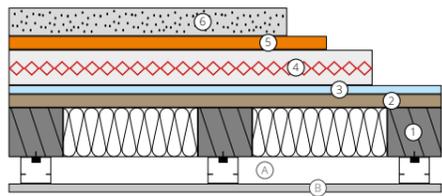
**GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT**

▼ Punktlast	3,0 kN	
▬ Flächenlast	3,0 kN/m <sup>2</sup>	
Nutzungskategorie	A1 - B2	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12:

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

### Mindestanforderung nach DIN 4109-1:2018

Aufbau **4** Nasssystem



- ⑥ 50 mm Zementestrich
- ⑤ 20 mm Mineralwolle Trittschalldämmplatten
- ④ 50 mm EPS Wärmedämmplatten
- ③ 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- ② 19 mm Spanplatte
- ① 240 mm Holzbalkendecke mit Dämmung
- Ⓐ 127 mm Direktschwingerabhängiger
- Ⓑ 12,5 mm GIFAboard

**SCHALLSCHUTZ** (Prüfwert) <sup>2</sup>

$L_{n,w}$  41 dB  $R_w$  79 dB

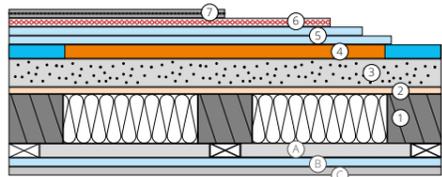
**GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT**

▼ Punktlast	3,0 kN	
▬ Flächenlast	3,0 kN/m <sup>2</sup>	
Nutzungskategorie	A1 - B2	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12:

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

### Mindestanforderung nach DIN 4109-1:2018

Aufbau **5** trockenes System



- ⑦ 18 mm Wolf HUGO GF Fertigteileestrich
- ⑥ 20 mm Wolf PowerFloor Light
- ⑤ 2 x 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- ④ 20 mm Holzweichfaser (≥ 100 kPa) PhoneStar Schalli randumlaufend
- ③ 60 mm zementär gebundener Splitt
- ② 22 mm SWISS KRONO OSB 3
- ① 100/240 mm Holzbalkendecke mit MW
- Ⓐ 60/40 Lattung
- Ⓑ 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- Ⓒ 12,5 mm GIFAboard

**SCHALLSCHUTZ** (Prüfwert) <sup>3</sup>

$L_{n,w}$  45 dB  $R_w$  67 dB

**GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT**

▼ Punktlast	2,0 kN	
▬ Flächenlast	3,0 kN/m <sup>2</sup>	
Nutzungskategorie	A1 - B2	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12:

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

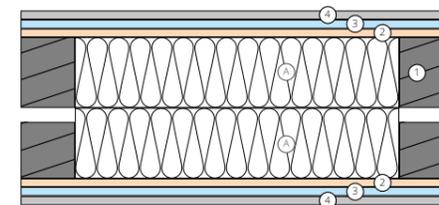
**ANFORDERUNGEN SCHALLSCHUTZ**  
Erhöhte Anforderung nach DIN 4109-5:2020  
 $L_{n,w}$  45 dB  $R_w$  57 dB  
Mindestanforderung nach DIN 4109-1:2018  
 $L_{n,w}$  50 dB  $R_w$  54 dB

<sup>1</sup> gem. PB 19-002453-PR01 (PB X11-F03-04-de-01\_PB02)  
<sup>2</sup> gem. Prüfbericht 19-002453-PR01 (PB X07-F03-04-de-01)  
<sup>3</sup> gem. Prüfbericht 17-001670-PR01 (PB X25-F03-04-de-01) und GAS 17-001670-PR02 (GAS 01-F03-04-de-02)

## Aufbauempfehlungen OneFrame-Wall für Wohnungstrennwand

### Erhöhte Anforderung nach DIN 4109-5:2020 - Wohnungstrennwände nach Tab.1

Aufbau **6**



- ④ 12,5 mm GIFAboard
- ③ 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- ② SWISS KRONO OSB 3
- ① Holzständerwand - getrennter Ständer, durchgängige Schwelle und Rähm
- Ⓐ Mineralwolle

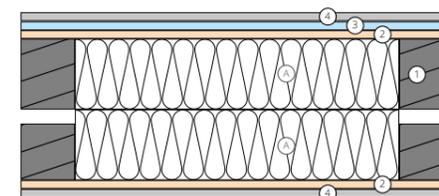
**SCHALLSCHUTZ** (Prüfwert) <sup>1</sup>

$R_w$  61 dB

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

### Mindestanforderung nach DIN 4109-1:2018 - Wohnungstrennwände nach Tab.2

Aufbau **7**

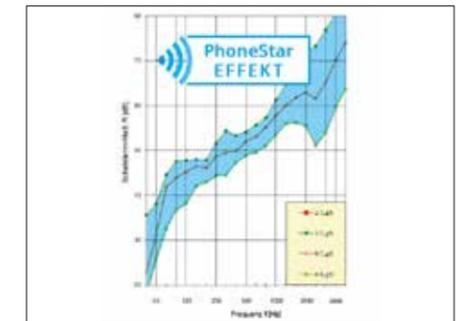


- ④ 12,5 mm GIFAboard
- ③ 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- ② SWISS KRONO OSB 3
- ① Holzständerwand - getrennter Ständer, durchgängige Schwelle und Rähm
- Ⓐ Mineralwolle

**SCHALLSCHUTZ** (Prüfwert) <sup>2</sup>

$R_w$  57 dB

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage



**ANFORDERUNGEN SCHALLSCHUTZ**  
Erhöhte Anforderung nach DIN 4109-5:2020  
 $R_w$  56 dB  
Mindestanforderung nach DIN 4109-1:2018  
 $R_w$  54 dB

<sup>1</sup> gem. Prüfbericht 91473 pr11  
<sup>2</sup> gem. Prüfbericht 91473 pr12

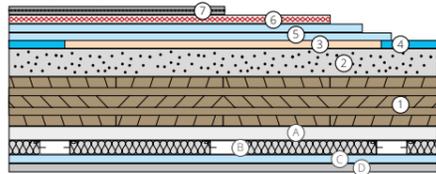
<sup>1</sup> Alle Leistungsmerkmale gelten nur für die dargestellten Aufbauten. Die Mindest- als auch die erhöhten Anforderungen an den Schallschutz sind nachweislich erreichbar aber im Einzelfall von der Bausituation (Flankenübertragung) abhängig.

Sofern Anforderungen an den Brandschutz bestehen, bedürfen die hier dargestellten Bauarten i.d.R. einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den techn. Baubestimmungen nach §85a Absatz 2 MBO oder bei Abweichung eine allgemeine oder vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (§16a MBO).

## Aufbauempfehlungen für Massivholzdecken (CLT)

### Erhöhte Anforderung nach DIN 4109-5:2020

Aufbau **8**



- ⑦ 18 mm Wolf Hugo GF Fertigteil ESTRICH
- ⑥ 20 mm Wolf PowerFloor Light
- ⑤ 2 x 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- ④ 20 mm PhoneStar Schalli randumlaufend
- ③ 20 mm ISOVER Akustic EP3
- ② 80 mm zementär gebundener Splitt
- ① 140 mm Massivholzdecke
- Ⓐ 60/40 Lattung gedämmt mit Mineralwolle
- Ⓑ 25 mm TPS Schwingungsabhänger
- Ⓒ 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- Ⓓ 12,5 mm GIFAbord

**SCHALLSCHUTZ** (Prüfwert)<sup>1</sup>

$L_{n,w}$  28 dB     $R_w$  75 dB

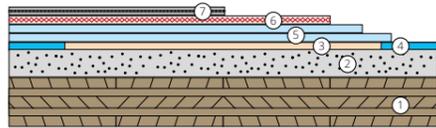
**GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT**

▼ Punktlast	1,5 kN	
▬ Flächenlast	2,0 kN/m <sup>2</sup>	
Nutzungskategorie	A1 - B1	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12:

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

### Mindestanforderung nach DIN 4109-1:2018

Aufbau **9**



- ⑦ 18 mm Wolf Hugo GF Fertigteil ESTRICH
- ⑥ 20 mm Wolf PowerFloor Light
- ⑤ 2 x 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- ④ 20 mm PhoneStar Schalli randumlaufend
- ③ 20 mm ISOVER Akustic EP3
- ② 80 mm zementär gebundener Splitt
- ① 140 mm Massivholzdecke

**SCHALLSCHUTZ** (Prüfwert)<sup>2</sup>

$L_{n,w}$  43 dB     $R_w$  66 dB

**GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT**

▼ Punktlast	1,5 kN	
▬ Flächenlast	2,0 kN/m <sup>2</sup>	
Nutzungskategorie	A1 - B1	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12:

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

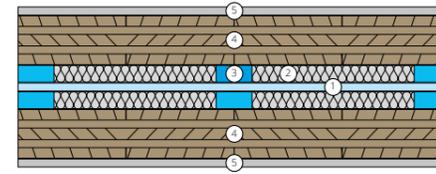
**ANFORDERUNGEN SCHALLSCHUTZ**  
Erhöhte Anforderung nach DIN 4109-5:2020  
 $L_{n,w}$  45 dB     $R_w$  57 dB  
Mindestanforderung nach DIN 4109-1:2018  
 $L_{n,w}$  50 dB     $R_w$  54 dB

<sup>1</sup> gem. PB 18-001770-PR02 (PB X21-F03-04-de-01) und GAS 18-001770-PR03 (GAS 01-F03-04-de-02)  
<sup>2</sup> gem. Prüfbericht 18-001770-PR02 (PB X15-F03-04-de-01)

## Aufbauempfehlungen OneBlock-Wall CLT für Wohnungstrennwand

### Erhöhte Anforderung nach DIN 4109-5:2018 - Wohnungstrennwand Tab.1

Aufbau **10**



- ⑤ 12,5 mm GIFAbord
- ④ 80 mm Brettsperrholz
- ③ 25 mm PhoneStar Schalli Entkopplungsstreifen
- ② 20 mm Mineralwolle Knauf Insulation TPE
- ① 12,5 mm PhoneStar ST Tri

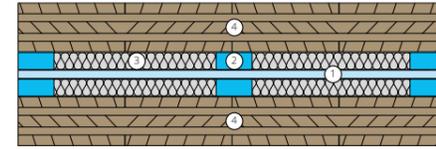
**SCHALLSCHUTZ** (Prüfwert)<sup>1</sup>

$R_w$  64 dB

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

### Mindestanforderung nach DIN 4109-1:2018 - Wohnungstrennwand Tab.2

Aufbau **11**



- ④ 80 mm Brettsperrholz
- ③ 25 mm PhoneStar Schalli Entkopplungsstreifen
- ② 20 mm Mineralwolle Knauf Insulation TPE
- ① 12,5 mm PhoneStar ST Tri

**SCHALLSCHUTZ** (Prüfwert)<sup>2</sup>

$R_w$  60 dB

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage



**ANFORDERUNGEN SCHALLSCHUTZ**  
Erhöhte Anforderung nach DIN 4109-5:2020  
 $R_w$  56 dB  
Mindestanforderung nach DIN 4109-1:2018  
 $R_w$  53 dB

<sup>1</sup> 23-001837-PR01 (PB W07-F02-04-de 02)  
<sup>2</sup> 23-001837-PR01 (PB W06-F02-04-de 02)

<sup>1</sup> Alle Leistungsmerkmale gelten nur für die dargestellten Aufbauten. Die Mindest- als auch die erhöhten Anforderungen an den Schallschutz sind nachweislich erreichbar aber im Einzelfall von der Bausituation (Flankenübertragung) abhängig.

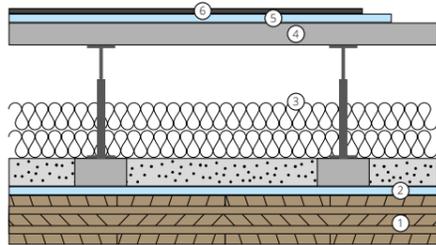
Sofern Anforderungen an den Brandschutz bestehen, bedürfen die hier dargestellten Bauarten i.d.R. einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den techn. Baubestimmungen nach §85a Absatz 2 MBO oder bei Abweichung eine allgemeine oder vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (§16a MBO).

## Aufbauempfehlungen | Büro

für Hohlboden auf Massivholzdecken (CLT) und SWISS KRONO MAGNUMBOARD

### Mindest-Anforderung nach DIN 4109-1:2018

Aufbau **12**



- ⑥ 8 mm Tretford Teppich
- ⑤ 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- ④ Hohlboden 32 mm GIFAfloor FHB
- ③ Stützen mit 60 kg/m<sup>2</sup> Schüttung
- ② 25 mm PhoneStar 25
- ① 140 mm Massivholzdecke (CLT)

**SCHALLSCHUTZ** bis zu <sup>1</sup>

**L<sub>n,w</sub>** 42 dB **R<sub>w</sub>** 71 dB

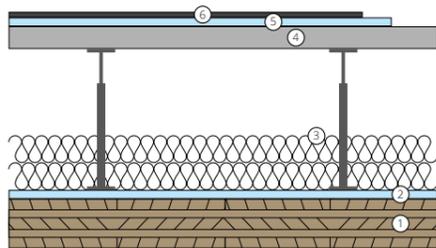
**GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT**

Punktlast	3,0 kN	
Nutzungskategorie	A1 - B2	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12:

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

### Mindestanforderung nach DIN 4109-1:2018

Aufbau **13**



- ⑥ 8 mm Tretford Teppich
- ⑤ 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- ④ Hohlboden 32 mm GIFAfloor FHB
- ③ Stützen mit Dämmung
- ② 25 mm PhoneStar 25
- ① 140 mm Massivholzdecke (CLT)

**SCHALLSCHUTZ** bis zu <sup>1</sup>

**L<sub>n,w</sub>** 46 dB **R<sub>w</sub>** 66 dB

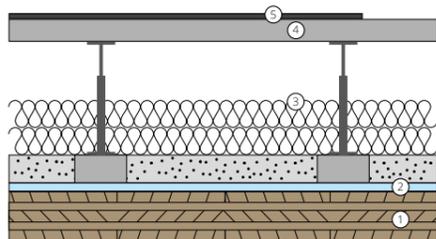
**GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT**

Punktlast	3,0 kN	
Nutzungskategorie	A1 - B2	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12:

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

### Mindestanforderung nach DIN 4109-1:2018

Aufbau **14**



- ⑥ 8 mm Tretford Teppich
- ④ Hohlboden 32 mm GIFAfloor FHB
- ③ Stützen mit 60 kg/m<sup>2</sup> Schüttung
- ② 25 mm PhoneStar 25
- ① 140 mm Massivholzdecke (CLT)

**SCHALLSCHUTZ** bis zu <sup>1</sup>

**L<sub>n,w</sub>** 45 dB **R<sub>w</sub>** 71 dB

**GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT**

Punktlast	3,0 kN	
Nutzungskategorie	A1 - B2	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12:

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

**ANFORDERUNGEN SCHALLSCHUTZ**  
**Erhöhte Anforderung** nach DIN 4109-5:2020  
L<sub>n,w</sub> 45 dB R<sub>w</sub> 57 dB  
**Mindestanforderung** nach DIN 4109-1:2018  
L<sub>n,w</sub> 50 dB R<sub>w</sub> 54 dB

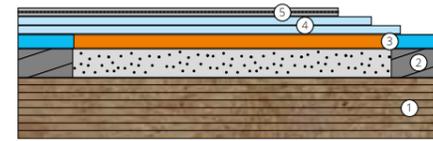
<sup>1</sup> Prüfberichte auf Anfrage

## Aufbauempfehlungen

für SWISS KRONO MAGNUMBOARD

### Erhöhte Anforderung Wohnungstrenndecke nach DIN 4109-5:2020

Aufbau **15**



- ⑤ 18 mm Wolf Hugo GF Fertigteil ESTRICH
- ④ 2 x 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- ③ 20 mm ISOVER Akustic EP3, PhoneStar Schalli randumlaufend
- ② 80 mm gefasste Splittschüttung
- ① 175 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD

**SCHALLSCHUTZ** (Prüfwert) <sup>1</sup>

**L<sub>n,w</sub>** 40 dB **R<sub>w</sub>** 70 dB

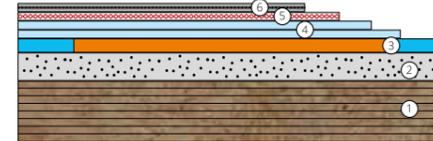
**GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT**

Punktlast	1,5 kN	
Flächenlast	2,0 kN/m <sup>2</sup>	
Nutzungskategorie	A1 - B1	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12:

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

### Mindestanforderung Wohnungstrenndecke nach DIN 4109-1:2018

Aufbau **16**



- ⑥ 18 mm Wolf Hugo GF Fertigteil ESTRICH
- ⑤ 20 mm Wolf PowerFloor Light
- ④ 2 x 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- ③ 20 mm ISOVER Akustic EP3, PhoneStar Schalli randumlaufend
- ② 80 mm zementär gebundener Splitt
- ① 175 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD

**SCHALLSCHUTZ** (Prüfwert) <sup>2</sup>

**L<sub>n,w</sub>** 43 dB **R<sub>w</sub>** 66 dB

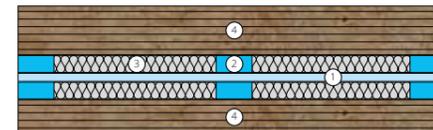
**GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT**

Punktlast	1,5 kN	
Flächenlast	2,0 kN/m <sup>2</sup>	
Nutzungskategorie	A1 - B1	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12:

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

### Erhöhte Anforderung & Mindestanforderung Wohnungstrennwand nach DIN 4109-1:2018

Aufbau **17**



- ③ 125 / 75 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD
- ② 20 mm Wolf MiWo
- ① 15 mm PhoneStar Tri

**SCHALLSCHUTZ** (Prüfwert) <sup>3</sup>

**R<sub>w</sub>** 66 dB

**BRANDSCHUTZ**  
Auf Anfrage

**ANFORDERUNGEN SCHALLSCHUTZ**  
**Erhöhte Anforderung** nach DIN 4109-5:2020  
L<sub>n,w</sub> 45 dB R<sub>w</sub> 57 dB  
**Mindestanforderung** nach DIN 4109-1:2018  
L<sub>n,w</sub> 50 dB R<sub>w</sub> 54 dB

<sup>1</sup> gem. Prüfbericht 21-001299-PR02 (PB D15-F03-04-de-01)  
<sup>2</sup> gem. Prüfbericht 18-001770-PR02 (PB X15-F03-04-de-01)  
<sup>3</sup> gem. Prüfbericht 22-002879-PR01 (PB W01-F02-04-de-01)

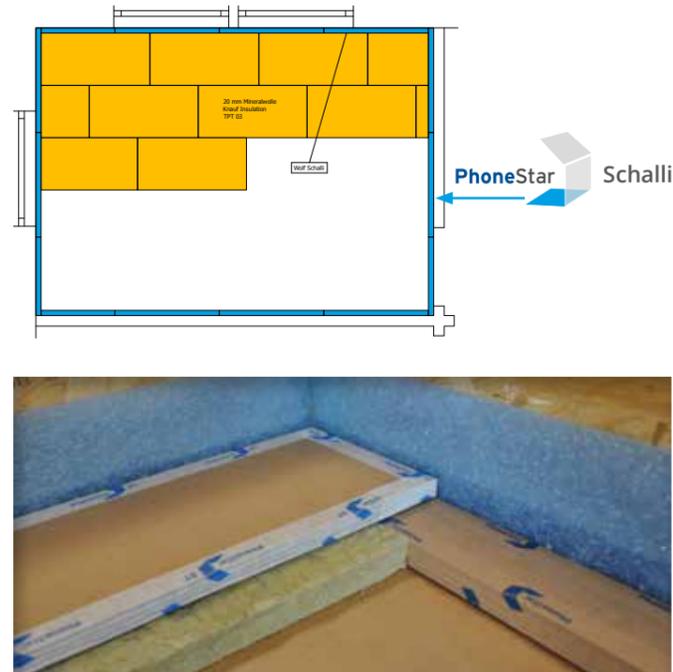
<sup>1</sup> Alle Leistungsmerkmale gelten nur für die dargestellten Aufbauten. Die Mindest- als auch die erhöhten Anforderungen an den Schallschutz sind nachweislich erreichbar aber im Einzelfall von der Bausituation (Flankenübertragung) abhängig.

Sofern Anforderungen an den Brandschutz bestehen, bedürfen die hier dargestellten Bauarten i.d.R. einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den techn. Baubestimmungen nach §85a Absatz 2 MBO oder bei Abweichung eine allgemeine oder vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (§16a MBO).

## Trittschall-Messreihe | Auf Massivdecke Trittschalldämmplatten und Bodenstabilisierung

Sowohl die Dicke als auch die Art der Trittschalldämmung, haben einen erheblichen Einfluss auf das Schallschutzniveau: Generell haben weiche Trittschalldämmplatten Vorteile gegenüber steiferen. Bei Trockenestrich Systemen ist es jedoch ebenso wichtig, dass die Gebrauchstauglichkeit gewährleistet bleibt. Hierfür ist die Einsenkung des Fußbodenaufbaus von 3 mm bei bauüblicher Nutzlast (in Wohngebäuden von 1,5 kN/m<sup>2</sup>), einzuhalten. Diese Bedingung führt beim Einsatz von relativ weichen Trittschalldämmplatten, gerade an Raumecken und Kanten häufig zu Problemen. Ein möglicher Lösungsansatz ist der Einsatz von PhoneStar Schalli einem minimal untermaßig, druckstabilen Entkopplungsstreifen, aus mit Quarzsand gefüllter Wellpappe. Denn trotz dieser versteifenden Maßnahme konnte messtechnisch gezeigt werden, dass es kaum zu einer Beeinträchtigung der Luft- und Trittschalldämmung des Bodenaufbaus kommt.

**DARSTELLUNG**  
Prüfraum mit PhoneStar Schalli randumlaufend



### DRUCKBELASTUNG: Vergleichstest mit und ohne PhoneStar Schalli

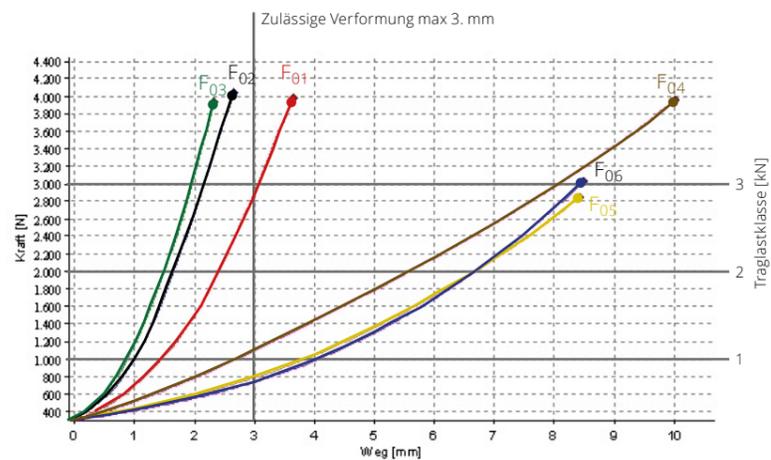
**Beschreibung:**

Messkurven mit eingebautem Randschalli

- in der Raummitte (F<sub>01</sub>)
- an der Raumkante (F<sub>02</sub>)
- in der Ecke (F<sub>03</sub>)

Messkurven ohne Randschalli

- in der Raummitte (F<sub>04</sub>)
- an der Raumkante (F<sub>05</sub>)
- in der Ecke (F<sub>06</sub>)

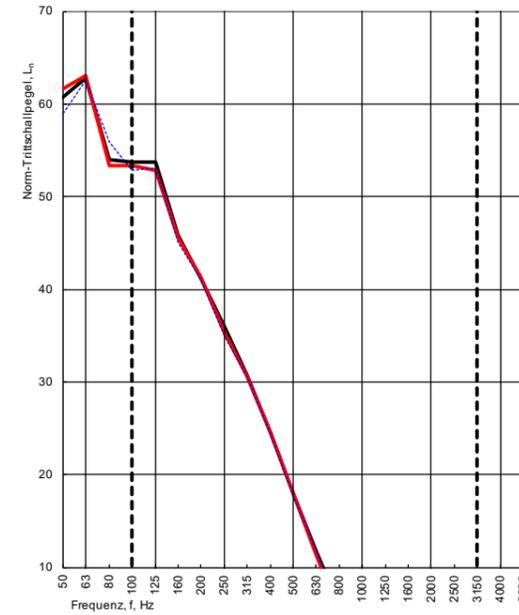


**HINWEIS:** Der zusätzliche Einbau der PowerFloor Flächenheizung, in Kombination mit verschiedenen Arten von Trockenestrich, gemäß der Wolf Bavaria Verlegeanleitung, verändert das Ergebnis bezüglich der Schalldämmung nicht.

## Vorteile der Randstabilisierung mit PhoneStar Schalli

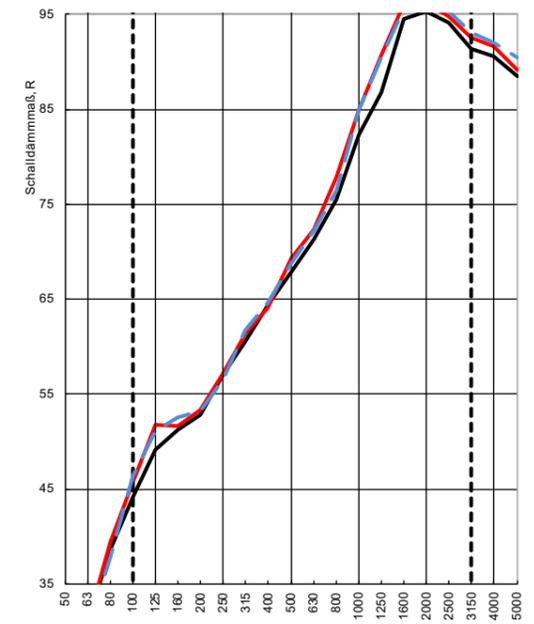
### VERGLEICH SCHALLDÄMMUNG

#### Veränderung Trittschallpegel



- D35 -> Messung MiWo 20 TPT Rand umlaufend versteift
- D33 -> Messung MiWo 20 TPT vollflächig
- D38 -> Messung MiWo 20 TPT Rand umlaufend und Mitte versteift

#### Veränderung Luftschalldämmung



- D36 -> Messung MiWo 20 TPT Rand umlaufend versteift
- D34 -> Messung MiWo 20 TPT vollflächig
- D40 -> Messung MiWo 20 TPT Rand umlaufend und Mitte versteift

### FAZIT

Die Auswertungen ergeben, dass trotz dieser versteifenden Maßnahme, die Ergebnisse auf Luft- und Trittschalldämmung unverändert bleiben. Daraus folgt, dass die eingesetzte weiche Trittschalldämmplatte unverändert ihre Wirkung entfaltet und die Gebrauchstauglichkeit des Fußbodenaufbaus, durch Einsatz des druckstabilen Entkopplungsstreifens (Einsenkung an Rand und Ecke begrenzt auf 1 mm), gewahrt bleibt.

### GEPRÜFTER BODENAUFBAU

Estrich + Belag	2 x 12,5 mm PhoneStar ST TRI im Verband verlegt, m' = 36,3 kg/m <sup>2</sup>
TS-Dämmung	20 mm MW Knauf Insulation TPT 03 im Verband verlegt, CP 3, SD 12, m' = 1,6 kg/m <sup>2</sup>
Rohdecke	160 mm Ortbetondecke C50/60 (PD 18.12.2020), m' = 382 kg/m <sup>2</sup>
Gesamtdicke	205 mm
Flächengewicht:	419,9 kg/m <sup>2</sup>
Prüf-Fläche:	3000 x 3000 mm



EINE KOOPERATION VON:



Wolf Bavaria GmbH  
Gutenbergstraße 8  
91560 Heilsbronn  
Germany

Tel. +49 (0) 9872 953 98 0  
Fax +49 (0) 9872 953 98 11  
E-Mail: [info@wolf-bavaria.com](mailto:info@wolf-bavaria.com)  
[www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com)



Knauf Integral KG  
Am Bahnhof 16  
74589 Satteldorf  
Germany

Tel +49 7951 497 0  
Fax +49 7951 497 300  
E-Mail: [satteldorf.integral@knauf.com](mailto:satteldorf.integral@knauf.com)  
[www.knauf-integral.de](http://www.knauf-integral.de)